

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS



## PCT

REC'D 22 MAY 2006

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE À DONNER</b> voir le formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2005/000436	Date du dépôt international (jour/mois/année) 24.02.2005	Date de priorité (jour/mois/année) 26.02.2004
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB INV. A45D34/04 A45D33/02		
Déposant CEBAL S.A.S. ET AL.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) 3 feuilles, définies comme suit :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° 1 et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme électronique seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base du rapport</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Certaines irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Certaines observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire international 02.09.2005	Date d'achèvement du présent rapport 22.05.2006	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Dinescu, D N° de téléphone +31 70 340-4005 	

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000436

**Case No. 1    Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base
  - ☒ de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée
  - ☐ d'une traduction de la demande internationale dans la langue suivante ,  
qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3.a) et 23.1.b))
    - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4.a))
    - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2.a) ou 55.3.a))
2. En ce qui concerne les **éléments**\* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

1-18                      telles qu'initialement déposées

## Revendications, No.

4(partie), 5-11, 12(partie)      telles qu'initialement déposées

1-3, 4(partie), 12(partie), 13-15      reçue(s) le 02.09.2005 avec lettre du 30.08.2005

## Dessins, Feuilles

**1/5-5/5**                      telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
- ☐ de la description, pages
  - ☐ des revendications, nos
  - ☐ des dessins, feuilles/fig.
  - ☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - ☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000436

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

1. Déclaration

Nouveauté	Oui:	Revendications	1-13,15
	Non:	Revendications	14
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-13,15
	Non:	Revendications	14
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-15
	Non:	Revendications	-

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: DE 703 577 C (LEMAIRE RICHARD) 12 mars 1941 (1941-03-12)
- D2: EP-A-1 022 229 (OWENS-BROCKWAY PLASTIC PRODUCTS INC) 26 juillet 2000 (2000-07-26)
- D3: US-A-3 260 423 (FILLMORE WILLIAM E ET AL) 12 juillet 1966 (1966-07-12)
- D4: GB-A-2 190 900 (MARTHE FRANCINE LUCAS) 2 décembre 1987 (1987-12-02)
- D5: US-A-3 194 455 (CASTELLI CHARLES) 13 juillet 1965 (1965-07-13)

1. La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, les revendications 14 et 15 n'étant pas claires.

L'expression "en particulier" dans les revendications 14 et 15 suggère que le capuchon et la tête ne doivent pas être combinés avec un distributeur selon les revendications 1 à 13. Cette expression rend les revendications pas claires. Dans cette opinion, l'expression "en particulier" dans les revendications 14 et 15 est considérée comme indiquant une possibilité facultative et pas obligatoire.

2. Par ailleurs, en dépit du manque de clarté mentionné ci-dessus, l'objet de la revendication indépendante 14 n'est pas nouveau au sens de l'article 33(2) PCT; par conséquent, les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT ne sont pas remplies.

- 2.1. **D5** décrit les caractéristiques de la revendication indépendante 14, voir capuchon (17) dans la Figure 1 avec une jupe (28) munie de n rainures axiales (29) et de 2n rampes sensiblement hélicoïdales (28).

3. Le document **D3**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication indépendante 15, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document, voir Figure 1) une tête de distributeur (12) avec une paroi latérale munie de n rainures axiales (23) et 2n rampes (20) sensiblement hélicoïdales dont diffère celui qui fait l'objet de la revendication 15 en ce que les n rainures axiales

et  $2n$  rampes sensiblement hélicoïdales sont placées sur la surface extérieure de la paroi latérale.

L'objet de la revendication 15 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que se propose de résoudre la présente différence peut donc être considéré comme la sélection de la position des  $n$  rainures axiales et  $2n$  rampes sensiblement hélicoïdales sur la paroi latérale de distributeur.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 15 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

D3 présente une tête de distributeur (12) possédant une paroi latérale avec des rampes (20) hélicoïdales et rainures axiales (23) qui se trouvent sur la surface intérieure de ladite paroi latérale. L'homme de métier ne peut pas placer ces rampes et rainures sur la surface extérieure de la paroi latérale parce qu'elles sont destinées à coopérer avec les nervures (30) du capuchon (24).

4. Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication indépendante 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document, voir Figures 1-4) un distributeur - applicateur dont diffère celui qui fait l'objet de la revendication 1 en ce que lesdits premier et deuxième moyen d'orientation coopèrent pendant ledit enfoncement axial de manière à d'abord orienter, par rotation relative autour d'axe A parallèle à la direction d'enfoncement, ledit capuchon par rapport à ladite tête, de sorte que ladite protubérance axiale unique ou ladite pluralité de  $n$  protubérances axiales vienne en regard dudit orifice unique ou de ladite pluralité de  $n$  orifices sans toucher ladite paroi munie dudit ou desdits orifices, puis assurer un déplacement axial dudit capuchon vers ladite tête afin que la ou lesdites protubérances axiales obturent le ou lesdits orifices.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que se propose de résoudre la présente différence peut donc être



considéré comment orienter les protubérances axiales pendant l'enfoncement axial, pour venir en regard de ladite pluralité d'orifices.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Dans D1, l'orientation des protubérances (f) par rapport aux orifices (d) doit être assurée avant de pratiquer l'enfoncement axial.

L'homme du métier ne trouve pas dans l'art antérieur l'enseignement lui permettant d'orienter les protubérances axiales pendant l'enfoncement axial, pour venir en regard de ladite pluralité d'orifices. D3 et D5 présentent une tête de distributeur avec des rampes hélicoïdales et rainures axiales pour guider, pendant l'enfoncement axial, les nervures longitudinale d'un capuchon. La configuration spatiale desdits premier et deuxième moyens d'orientation de D3 et D5 n'est pas reliée aux protubérances axiales parce que dans D3 et D5 ces protubérances ne sont pas présentes et donc D3 et D5 offrent une solution pour un autre problème. De surcroît, les moyens de guidage dans D3 et D5 ne sont pas de moyens d'orientation coopérant pour orienter le capuchon par rapport à ladite tête, mais ils sont des moyens de blocage en rotation du capuchon.

5. Les revendications 2-13 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

- 19 -

## REVENDICATIONS

- 1) Distributeur-applicateur (100) d'un produit fluide ou pulvérulent, typiquement  
5 d'un produit cosmétique, sur un support, typiquement la peau, comprenant un  
récipient destiné à contenir ledit produit, ledit récipient étant formé d'un corps  
(105) et d'une tête de distribution (120) dotée d'une paroi (122) munie d'au  
moins un orifice (121), et un capuchon (110) destiné à obturer ladite tête de  
distribution par enfoncement suivant une direction D, ledit capuchon  
10 comprenant un premier moyen (119) de fixation réversible par enfoncement  
suivant ladite direction D, typiquement un bourrelet ou une gorge  
d'encliquetage, et ladite tête comprenant un deuxième moyen (129) de  
fixation réversible, typiquement une gorge ou un bourrelet d'encliquetage,  
lesdits premier et deuxième moyens de fixation réversible coopérant de  
15 manière à ce que ledit capuchon puisse obturer ladite tête après  
enfoncement suivant ladite direction D, ladite tête ayant une paroi latérale  
(124) présentant une symétrie de révolution autour d'un axe A parallèle à la  
direction d'enfoncement D, ledit orifice unique ou ladite pluralité de n orifices  
(121) étant dépourvu(e) de symétrie de révolution par rapport audit axe A,  
20 ledit distributeur-applicateur étant caractérisé en ce que:
- a) ledit capuchon comprend un fond (112) portant une protubérance axiale  
unique ou une pluralité de n protubérances axiales (111), qui présentent une  
section adaptée à celle dudit orifice unique ou de ladite pluralité de n  
orifices, de sorte que ledit ou lesdits orifices sont obturés par la ou lesdites  
25 protubérances axiales en fin d'enfoncement axial;
  - b) ledit capuchon est muni d'un premier moyen d'orientation (115; 215 et 217)  
et ladite tête est munie d'un deuxième moyen d'orientation (125 et 127; 225),  
lesdits premier et deuxième moyens d'orientation coopérant pendant ledit  
enfoncement axial de manière à:
  - 30 b1) d'abord orienter, par rotation relative autour d'un axe A parallèle à la  
direction d'enfoncement D, ledit capuchon par rapport à ladite tête, de

- 20 -

sorte que ladite protubérance axiale unique ou ladite pluralité de n protubérances axiales vienne en regard dudit orifice unique ou de ladite pluralité de n orifices sans toucher ladite paroi (122) munie dudit ou desdits orifices, puis

- 5      b2) assurer un déplacement axial dudit capuchon vers ladite tête afin que la ou lesdites protubérances axiales obturent le ou lesdits orifices.

2) Distributeur-applicateur (100) selon la revendication 1 caractérisé en ce que ladite tête de distribution présente une paroi sommitale (122), dotée dudit  
10      orifice unique ou de ladite pluralité de n orifices, qui est sensiblement perpendiculaire audit axe A, en ce que le fond (112) dudit capuchon, sensiblement perpendiculaire audit axe A, arrive en fin d'enfoncement au voisinage de la paroi sommitale de la tête, et en ce que la ou desdites  
15      protubérances axiales (111) forment un picot d'étanchéité ou une pluralité de n picots d'étanchéité qui, par une section adaptée à celle de l'orifice correspondant, sont aptes à obturer ledit orifice unique ou ladite pluralité de n orifices.

3) Distributeur-applicateur (100) selon la revendication 1 ou 2 dans lequel ladite  
20      tête présente une paroi sommitale (122) avec un contour périphérique circulaire, ladite paroi latérale (124) sensiblement cylindrique s'appuyant sur ledit contour périphérique circulaire, et dans lequel ledit capuchon (110) est muni d'une jupe ou d'une paroi latérale (114), également sensiblement cylindrique, qui épouse par l'extérieur la forme de la paroi latérale (124) de  
25      la tête, ladite paroi latérale de la tête et ladite jupe ou paroi latérale du capuchon étant munis desdits deuxième et premier moyen d'orientation.

4) Distributeur-applicateur (100) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 dans lequel les orifices sont multiples, leur disposition présentant une  
30      symétrie d'ordre n par rapport à l'axe A, n étant un nombre entier strictement



- 23 -

premier moyen (103) de fixation irréversible disposé sur la surface externe du goulot du récipient.

- 5 13) Distributeur-applicateur (100) selon la revendication 11 ou 12 dans lequel ladite jupe ou paroi latérale de l'insert est également munie sur sa surface interne d'un deuxième moyen d'anti-rotation destiné à coopérer avec un premier moyen d'anti-rotation (104) disposé sur la surface externe du goulot du récipient.
- 10 14) Capuchon (210), en particulier destiné à obturer la tête d'un récipient-distributeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, caractérisé en ce qu'il possède une jupe ou une paroi latérale (214) munie de  $n$  rainures axiales (217) et de  $2n$  rampes sensiblement hélicoïdales (215),  $n$  étant un entier strictement supérieur à 1, lesdites rampes étant associées deux par deux à l'une desdites rainures axiales, disposées de part et d'autre de ladite rainure axiale et ayant des profils de pente symétriques par rapport à un plan passant par l'axe (A) du capuchon et ladite rainure axiale.
- 15 20 15) Tête de distributeur, en particulier tête appartenant à un distributeur applicateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 13, possédant une paroi latérale (114) munie de  $n$  rainures axiales (127) et de  $2n$  rampes sensiblement hélicoïdales (125),  $n$  étant un entier strictement supérieur à 1, lesdites rampes étant associées deux par deux à l'une desdites rainures axiales, disposées de part et d'autre de ladite rainure axiale et ayant des profils de pente symétriques par rapport à un plan passant par l'axe (A) de la tête et ladite rainure axiale, caractérisée en ce que lesdites  $n$  rainures axiales et  $2n$  rampes sensiblement hélicoïdales sont placées sur la surface extérieure de ladite paroi latérale.
- 25